Pobrano z arkusze24.pl

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2016

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrem i gospodarką nieruchomościami**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.36**
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

B.36-01-17.06
Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
   - swój numer PESEL*,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość*

Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie egzaminacyjne

Na działce nr 363 o powierzchni 0,2235 ha znajduje się budynek stacji transformatorowej o współrzędnych punktów A, B, C, D podanych w tabeli 1., usytuowany zgodnie ze szkicem sytuacyjnym.

Dane ewidencyjne działki nr 363 znajdują się w wypisie z rejestru gruntów.

Dokonaj wydzielenia działki nr 363/2 pod budynek stacji transformatorowej (użytek gruntowy – tereny przemysłowe Ba). Granice nowo powstałej działki mają być odsunięte równolegle od boków budynku stacji o 1,00 m, a współrzędne 1, 2, 3 punktów granicznych nowo wydzielonej działki podane są w tabeli 2.

Oblicz:

- współrzędne X, Y punktu granicznego 4 nowo wydzielonej działki nr 363/2,
- długości boków nowo wydzielonej działki nr 363/2,
- pole powierzchni nowo wydzielonej działki nr 363/2 przy pomocy wzorów Gaussa w dzienniku obliczenia pola powierzchni,
- pole powierzchni pozostałej po wydzieleniu części działki nr 363.

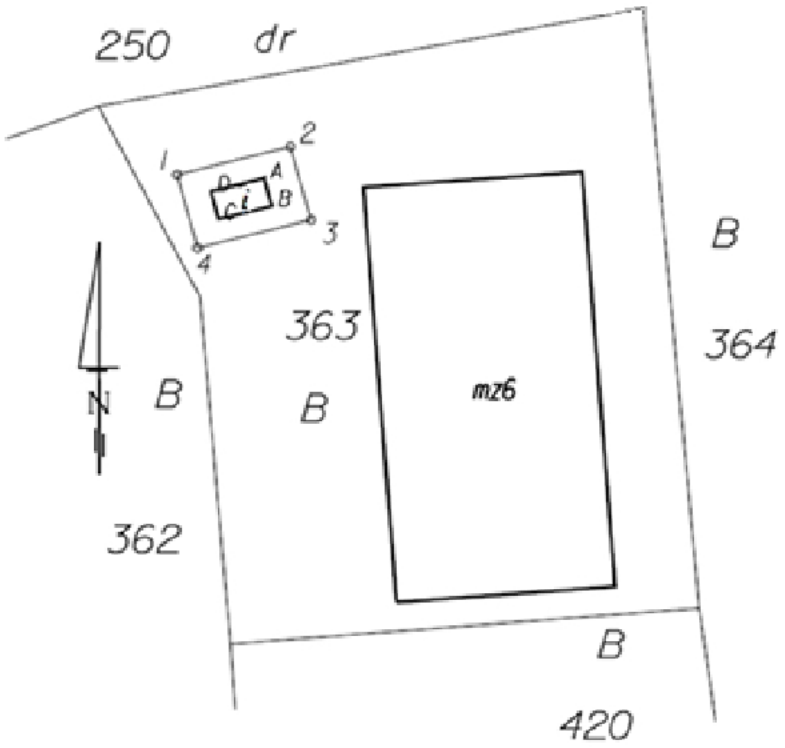
Obliczone pola powierzchni podaj w hektarach z dokładnością do 0,0001 ha, a wartości współrzędnych X, Y i długości boków w metrach, z dokładnością do 0,01 m.

Wyniki obliczeń zapisz w odpowiednich tabelach.

Wypełnij wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 363.

Sporządź szkic dokumentacyjny podziału działki nr 363 z uwzględnieniem zaprojektowanej służebności drogowej – narysuj dojazd do działki nr 363/2 i opisz go jako służebność drogowa.

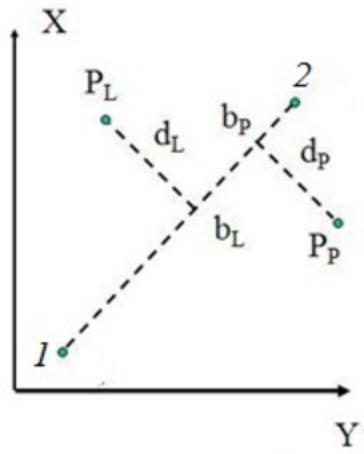
Szkic sytuacyjny



Pobrano z arkusze24.pl

Wzory pomocnicze

Obliczenia współrzędnych z domiarów prostokątnych



P_L:

$$x_L = x_1 + b_L \cos A_{1\text{-}2} + d_L \sin A_{1\text{-}2}$$

$$y_L = y_1 + b_L \sin A_{1\text{-}2} - d_L \cos A_{1\text{-}2}$$

P_P:

$$x_P = x_1 + b_P \cos A_{1\text{-}2} - d_P \sin A_{1\text{-}2}$$

$$y_P = y_1 + b_P \sin A_{1\text{-}2} + d_P \cos A_{1\text{-}2}$$

Tabela 1. Wykaz współrzędnych punktów budynku

Numer punktu	X [m]	Y [m]
A	9,36	17,50
B	6,79	18,18
C	5,58	13,56
D	8,14	12,89

Tabela 2. Wykaz współrzędnych nowych punktów granicznych

Numer punktu	X [m]	Y [m]
1	8,86	11,67
2	10,58	18,22
3	6,08	19,40

Pobrano z arkusze24.pl

Wypis z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G.146**

właściciel Jan Kowalski

Udział : 1/1

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia użytków w ha	Powierzchnia działki w ha	Nr księgi wieczystej
1	363	Bibice	tereny mieszkaniowe	B	0,2235	0,2235	KR1P/000065/6
Id dz: 120617_2.0005. 363							
				Razem :	0,2235	0,2235	

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- współrzędne X, Y obliczanego punktu granicznego oraz długości boków nowo wydzielonej działki,
- obliczenia pola powierzchni nowo wydzielonej działki z budynkiem stacji transformatorowej, wykonane w dzienniku obliczeń,
- pola powierzchni nowo wydzielonych działek z działki nr 363,
- wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 363,
- szkic dokumentacyjny podziału działki nr 363 z uwzględnieniem służebności drogowej.

Współrzędne obliczanego punktu granicznego

Nr punktu	X [m]	Y[m]
4		

Długości boków nowo wydzielonej działki

Bok	Długość [m]
1-2	
2-3	
3-4	
4-1	

Pobrano z arkusze24.pl

Dziennik obliczenia pola powierzchni nowo wydzielonej działki z budynkiem stacji transformatorowej

Nr działki	Nr pkt.	Współrzędne		Różnice współrzędnych		Iloczyny		Pole działki (konturu) P		
		X_i	Y_i	$Y_{i+1}-Y_{i-1}$	$X_{i+1}-X_{i-1}$	$X_i(Y_{i+1}-Y_{i-1})$	$Y_i(X_{i+1}-X_{i-1})$	ha	a	m^2
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			suma:							

Pola powierzchni nowo wydzielonych działek z działki nr 363

Numer działki	Pole powierzchni [ha]

Wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 363

Identyfikator działki:

Obręb ewidencyjny:

Nr jednostki rejestrowej:

Księga wieczysta:

Właściciel:

Lp.	STAN DOTYCHCZASOWY						STAN NOWY					
	Nr działki	Pole powierzchni działki	Rodzaj użytku i klasa			Pole powierzchni użytków i klas w działce	Nr działki	Pole powierzchni działki	Rodzaj użytku i klasa			Pole powierzchni użytków i klas w działce
			OFU	OZU	OZK				OFU	OZU	OZK	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	**10**	**11**	12	13
Razem stan dotychczasowy							Razem stan nowy					

Pobrano z arkusze24.pl

Szkic dokumentacyjny podziału działki nr 363 z uwzględnieniem służebności drogowej

Numer punktu	X [m]	Y [m]

Nazwa lub symbol obiektu:					Rodzaj pracy:
Czynności	Data	Nazwisko i imię wykonawcy	podpis	*xxxx*	xx xx xx xx Nazwa instytucji wykonującej pomiar
Pomierzył:	xx	*xxxx*	*xx*	Województwo:	
Skartował:	xx	*xxxx*	*xx*	Powiat:	L. ks. rob. xx
Wykreślił:	xx	*xxxx*	*xx*	Gmina:	Szkic polowy nr xx
Sprawdził:	xx	*xxxx*	*xx*	Miejscowość:	Nr sekcji mapy: xx

Pobrano z arkusze24.pl

Miejsce na wykonanie obliczeń niepodlegających ocenie